

## MEMORIA DE CALCULO

- IIO-PLA-005 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO ERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO MUNICIPAL  
**1,0 unidade**
- ACE-BAR-010 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (PAREDE)  
**4,0 sanitarios**
- ACE-BAR-015 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)  
**4,0 sanitarios**
- ACE-BAR-020 BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)  
**4,0 sanitarios**
- DEM-CON-040 DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS ( **Portão** )  
4,50m X 2,00m = 9,00m<sup>2</sup>  
**Total 9,00m<sup>2</sup>**
- INC-EXT-015 EXTINTOR DE INCENDIO TIPO QUIMICO 20-B.C, CAPACIDADE 6 KG  
**6,0 unidades**
- INC-EXT-020 BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES  
**6,0 unidades**
- INC-LUM-005 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMP. DE 8w  
**10,0 unidades**
- INC-PLA-035 PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)  
**50,0 unidades**
- SER-COR-006 CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO  
5,16m x 4 (descidas) = 20,64m  
Rampa 13,00m + 13,00m = 26,00m  
**Total 46,64m**
- SER-COR-015 GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2" , COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2" , H = 1,05 M  
Rampa 13,00m + 13,00m = 26,00m  
(12,30m + 4,30m + 4,30m) x 2arquibancadas = 41,80m  
**Total 67,80m**
- SER-POR-070 PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO  
4,50m x 2m = 9,00m<sup>2</sup>  
2m<sup>2</sup> x 2unid. = 4,00m<sup>2</sup>  
**Total 13,00m<sup>2</sup>**
- URB-PAS-005 PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA

**Total 26,00m<sup>2</sup>**

**ART 14201700000004079554**

Doresópolis-MG 17 de Julho de 2018

Moacyr Carvalho Ferreira  
CREA-MG 54.524/D



ESTADO DE MINAS GERAIS  
 Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas  
 Superintendência de Projetos e Custos  
 Diretoria de Custos

### ANEXO III - MODELO

#### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE DORESÓPOLIS</b>			<b>VALOR DO CONVÊNIO: R\$ 51,028.88</b>				<b>DATA: 20/07/2018</b>		
<b>OBRA: REFORMA DO CAMPO VIEIRÃO</b>			<b>LOCAL: Av. José da Costa Lopes, Nº. 40, Bairro Centro</b>				<b>PRAZO DA OBRA: 02 me</b>		
ITEM	CÓDIGO	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1.	IIO-001	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	Físico %	2.72%	100.00%				
			Financeiro		R\$ 1,389.12	R\$ 1,389.12			
2.	ACE-001	ACESSÓRIOS	Físico %	5.93%		100.00%			
			Financeiro		R\$ 3,024.24	R\$ 3,024.24			
3.	DEM-001	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Físico %	2.16%	100.00%				
			Financeiro		R\$ 1,100.52	R\$ 1,100.52			
4.	INC-001	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	Físico %	7.74%		100.00%			
			Financeiro		R\$ 3,950.73	R\$ 3,950.73			
5.	SER-001	SERRALHERIA	Físico %	78.77%	50.00%	50.00%			
			Financeiro		R\$ 40,193.55	R\$ 20,096.78	R\$ 20,096.77		
6.	URB-001	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	Físico %	2.69%	100.00%				
			Financeiro		R\$ 1,370.72	R\$ 1,370.72			
<b>TOTAL</b>			<b>Físico %</b>	<b>100.00%</b>	<b>46.95%</b>	<b>53.05%</b>			
			<b>Financeiro</b>	<b>R\$ 51,028.88</b>	<b>R\$ 23,957.14</b>	<b>R\$ 27,071.74</b>			

ART 14201700000004079554

<p>_____</p> <p>Assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração do cr</p> <p>_____</p> <p style="text-align: center;">Carimbo e assinatura do prefeito</p>	<p><b>54.524/D</b></p> <p>_____</p> <p>CREA</p>	<p><b>Observações:</b></p>
---	---	----------------------------

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - SETOP - MG  
 Internet: [www.transportes.mg.gov.br](http://www.transportes.mg.gov.br) / E-mail: [dco@transportes.mg.gov.br](mailto:dco@transportes.mg.gov.br)  
 Fone Geral: (31) 3239-0999 - Fax: (31) 3239-0899  
 Sede: Rua Manaus, nº 467 - Bairro Santa Efigênia - CEP 30150-350 - Belo Horizonte - MG

--

--

--

--

ases
------

MÊS 6
-------

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--



ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas  
Superintendência de Projetos e Custos  
Diretoria de Custos

## ANEXO II

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Doresópolis		FOLHA Nº: 01/01
OBRA: Reforma Campo Vierão( Aprovado Bombeiros)		DATA: 17/07/2018
LOCAL: Av. José da Costa Lopes, Nº. 40, CENTRO	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP-Central/Julho de 2017 - COM DESONERAÇÃO	( ) DIRETA	( x ) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 meses		LDI 29.12%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1.	IIO-001	<b>INSTALAÇÕES INICIAS DA OBRA</b>					
1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO MUNICIPAL	UN	1.00	1,075.83	1,389.12	1,389.12
							<b>1,389.12</b>
2.	ACE-001	<b>ACESSÓRIOS (Banheiros Públicos)</b>					
2.1	ACE-BAR-010	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (PAREDE)	UN	4.00	235.63	304.25	1,217.00
2.2	ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UN	4.00	235.63	304.25	1,217.00
2.3	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	UN	4.00	114.28	147.56	590.24
							<b>3,024.24</b>
3.	DEM-001	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					
3.1	DEM-CON-040	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS ( Portão )	M²	9.00	94.70	122.28	1,100.52
							<b>1,100.52</b>
4.	INC-001	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>					
4.1	INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C	UN	6.00	151.04	195.02	1,170.12
4.2	INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	6.00	47.43	61.24	367.44

4.3	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMP. DE 8w	UN	10.00	65.34	84.37	843.70
4.4	INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM	UN	50.00	24.31	31.39	1,569.47
							<b>3,950.73</b>
<b>5.</b>	<b>SER-001</b>	<b>SERRALHERIA</b>					
5.1	SER-COR-006	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	M	46.64	79.70	102.91	4,799.70
5.2	SER-COR-015	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	M	67.80	347.74	449.01	30,442.56
5.3	SER-POR-070	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	M²	13.00	294.97	380.87	4,951.29
							<b>40,193.55</b>
<b>6.</b>	<b>URB-001</b>	<b>URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>					
6.1	URB-PAS-005	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M²	26.00	40.83	52.72	1,370.72
							<b>1,370.72</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>							<b>51,028.88</b>

**ART 1420170000004079554**

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

**54.524/D MG**

CREA

Carimbo e assinatura do prefeito

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - SETOP - MG  
Internet: [www.transportes.mg.gov.br](http://www.transportes.mg.gov.br) / E-mail: [dco@transportes.mg.gov.br](mailto:dco@transportes.mg.gov.br)  
Fone Geral: (31) 3239-0999 - Fax: (31) 3239-0899  
Sede: Rua Manaus, nº 467 - Bairro Santa Efigênia - CEP 30150-350 - Belo Horizonte - MG



